Un docente dell'Unical dà il via alla polemica

II Nobel strappato Intervento del professor Nisticò

COSENZA – La facoltà di farmacia dell'Università della Calabria contesta l'assegnazione del premio Nobel per la medicina 1998 ai tre studiosi che hanno scoperto l'azione del monossido di azoto nel nostro organismo, gli statunitensi Robert F. Fureghott, Louis J. Ignarro e Ferid Murad. A protestare, è in particolare il prof. Giacinto Bagetta, ordinario di farmacologia e farmacognosia.

«Ritengo che la scelta della commissione sarà condivisa dalla comunità scientifica di base e clinica internazionale. Ciò che ritengo invece non possa essere condiviso, anzi rappresenterà l'inizio di una lunga, quanto aspra, discussione, è la mancata attribuzione del Nobel al professor. Salvador Moncada, che per primo ha avuto la geniale intuïzione, successivamente da egli stesso dimostrata, che una mole-

Quest'anno il Premio Nobel per la Medicina è stato conferito a tre ricercatori americani, Robert Furchgott, Louis Ignarro e Ferid Murad per la scoperta dell'Ossido nitrico (nitrossido) una molecola molto semplice, costituita da un atomo di azoto e uno di ossigeno, che io ho voluto chiamare «molecola della vita» perché da un lato induce erezione del pene, e attraverso la procreazione mantiene la specie e dall'altro, attraverso una sua ilberazione nel cervello a ogni situazione di pericolo induce uno stato di allerta e salva l'uomo e gli animali da rischi pericolosi anche per la vita. Quest'ultima scoperta è avvenuta nel mio laboratorio presso l'università di Roma.

La gioia che ho provato per il conferimento del Premio Nobel per la scoperta di una molecola di così fondamentale importanza su cui la mia scuola sta lavorando da circa dieci anni, è stata accompagnata da un senso di Quest'anno il Premio Nobel per la Medi-

ci anni, è stata accompagnata da un senso di amarezza e di profonda delusione, condivi-

amarezza e di profonda delusione, condivisa da moltissimi ricercatori titaliani e stranieri, perché è stato escluso dal Premio Nobel il prof. Salvador Moncada. Studioso fra i
più brillanti che io abbia conosciuto, uomo
di straordinario ingegno e originalità, allievo del Premio Nobel Sir John Vane (già Professore a contratto presso l'Università di Catanzaro), che ha scoperto le prostaglandine
e il meccanismo d'azione dell'aspirina.
Salvador Moncada, di origine latino-americana, nato in Honduras nel 1944, ha allievi
in tutto il mondo e de stato colu che per primo in senso assoluto ha dimostrato con metodo sperimentale l'esistenza del nitrossido
nelle cellule endoteliali dei vasi sanguigni,
da cui viene ilberato continuamente per mantenere nel limiti della norma la pressione arteriosa. Inoltre, il nitrossido è utilizzato da
parte delle cellule dei vasi per difendere l'organismo dai fattori aterogeni e trombogeni
che conducono all'infarto, all'ipertensione
arteriosa e all'ictus cerebrale, le tre cause
più frequenti di morte per accidenti cardiovascolari nel mondo occidentale. Tale scoperta ha sicuramente mobilitato l'attenzione della comunità scientifica mondiale conducendo molt centri nazionali e internazionali a inserirsi in questo filone di ricerca
così ricco di prospettive e di aspettative. Ciò
che, comunque, conferisce a questo evento
(il conferimento del Premio Nobel a questo
settore della ricerca biomedica) una sorta di
peculiarità pure in un rito che si ripete ogni
anno, è lo stretto legame che esiste tra il nitrossido e la funzione sessuale maschile (e
forse femminile), fatto questo che ha condotto
alla scoperta di molecole come il sildaneffi
(meglio conosciuto con il nome di Viagra)
che trovano oggi importanti applicazioni nel
campo dell'impotenza maschile el punto da
consentire una ripresa della funzione sessuale a pazienti che, sia per cause organiche
che psicologiche, ormai da tempo avevano
perso molta dell'originaria funzionalità. La
coincidenza del Premio Nobel a

Tor Vergata di Roma.

soddisfazione. Infatti, è dal 1990 che il gruppo di ricerca in Farmacologia da me coordinato, primo in Italia, si occupa delle implicazioni del nitrossido in diverse condizioni fisiologiche e patologiche e ha documentato, tra l'altro, un ruolo fisiologico di tale molecola nelle reazioni di veglia comportamentale ed elettroencefalografica e nelle patogenesi di alcune forme di epilessia o di neuro-degenerazione quale quella che insorge nell'invacchiamento cerebrale. Alriche nel settore delle malattie dell'apparato riproduttivo maschile, alcune ricerche da noi condotte avevano evidenziato, diversiani prima dell'introduzione del Viagra, come, iniettando direttamente nel pene di pazienti affetti di impotenza il ciclico GMP, cioè lo stesso messaggero che aumenta dopo sommistrazione di Viagra, si induce una spicata erezione. Di particolare significato, altresi, è il fatto che tutte queste ricerche rappresentano filoni fondamentali dell'attività scientifica delle Racoltà di Farmacia di Castentifica di Castent presentano filoni fondamentali dell'attività scientifica delle Facoltà di Farmacia di Ca

presentano filoni fondamentali dell'attività scientifica delle Facoltà di Farmacia di Catanzaro e Cosenza, conferendo, alla nascente ricerca farmacologica calabrese, un ruolo di primo piano nel panorama scientifico internazionale. A questa attività, infatti, è anche legata la possibilità dei nostri giovani ricercatori di fruire di interscambi culturali ad altissimo livello, come documentato anche da fatto che due tra i Congressi a livello mondiale più interessanti sul nitrossido siano stati da noi organizzati già nel 1992 e nel 1996 in Calabria con la partecipazione di alumi premi Nobel e di numerosi scienziati di altio prestigio.

La natura del disappunto da noi avvertito per il mancato conferimento del Nobel a Salvador Moncada, non deriva, solo, dalla lunga collaborazione e dell'interscambio che ha da sempre caratterizzati i rapporti tra i nostri gruppi di ricerca, quanto dal riconoscimento unanime attraverso premi internazionali propedeutici al Premio Nobel a lui atributiti (ades. Ariens Prize, Paul Dubley Prize, Russel Prize), che lo hanno fatto considerare in tutto il mondo come il leader inconsaido. Pur senza scendere nei particolari di una disputa leziosa e inconculente sulla primogenitura della scoperta del nitrossido. Pur senza scendere nei particolari di una disputa leziosa e inconculente sulla primogenitura della scoperta del nitrossido sulla prestigiosa rivista Avature, dimostrando in maniera originale ciò che altri, contemporaneamente o poco prima di lui, avevano solo intuito ma che non erano stati in grado di documentare con rigoroso metodo scientifico. grado di documentare con rigoroso metodo scientifico.

vano soio mitutio ma che non erano stati in grado di documentare con rigoroso metodo scientifico.

Anostro avviso, l'assenza delle potenti lobbies delle industrie farmaceutiche america-nealle spalle del prof. Moncada ha fortemente condizionato la scelta del Nobel, pur conferito a prestigiosi ricercatori. Ma pensiamo che il nostro compito di ricercatori e di uomini sia quello di unire, alla soddisfazione per il settore cui è stato conferito il prestigioso riconoscimento scientifico, anche un vibrata protesta, che inoltrerendo sia nelle sedi del mondo scientifico e accademico che in sede di Comunità Europea, per tale in giusta penalizzazione.

Tutto ciò, anche come atto di riguardo per una ricerca, quella latina ed europea che, pur non disponendo degli ingenti mezzi economici della ricerca americana, riesce a sopperire a questo divario con l'ingegno e la fantasia dei popoli mediterranei, attingendo a un patrimonio di storia e di idee che nessun tecnicismo potrà mai superare e sostituire.

A noi eredi della civilizzazzione dell Magna Grecia, il conforto che fu Anassimene, per primo, a intuire che il principio della vita era l'aria, un gas che contiene, come oggi di-mostrato, microquantità di nitrossido, la «molecola della vita»!

Giuseppe Nisticò